

## รายการอ้างอิง



### ภาษาไทย

- เกียรติคุณ จินตวร. ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีการเกษตรต่อผลผลิตพืช และการใช้ที่ดินในภาคการเกษตรของประเทศไทย ปี 2519-2520. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533.
- จรรยาศักดิ์ นามะฮิง, มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด. การวิเคราะห์โครงการอุดหนุนปุ๋ยของรัฐบาลไทยโดยผ่าน อ.ต.ก. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 10 (ธันวาคม 2535): 29-42.
- จิรวัดณ์ เวชแพศย์, นิรันตร์ ทองพันธ์, วิณา เมฆวัฒนาภรณ์, Dennis Garrity, Wilhelmino Herrena. การพัฒนาระบบการใช้ปุ๋ยพืชสดในนาข้าวฝานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีระบบการทำฟาร์ม. การสัมมนาแบบการทำฟาร์ม ครั้งที่ 7, 2533. (อัดสำเนา)
- ชนวน รัตนวราหะ. บรรณาธิการ. เกษตรยั่งยืน เกษตรกรรมกับธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: ม.ป.ท., 2535.
- ไชยา เฟื่องอุ่น. พืชคลุมดิน. วารสารเทคโนโลยีที่เหมาะสม 11 (เมษายน 2536).
- ไทยพานิชย์, ธนาคาร. กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจ. AFTA: ผลกระทบต่อปุ๋ยเคมี. วารสารเศรษฐกิจปริทัศน์ 4 (พฤษภาคม 2535): 27-31.
- นันทยา เต็มคุณานนท์. การคำนวณค่าแปรราคาเงาสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางเศรษฐศาสตร์ในไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2434.
- ประชา นาคะประเวศ, ปรัชญา อัญญาบดี, พิรัชณา วาสนานุกุล, วิฑูร ชินพันธ์. ความรู้เรื่องปุ๋ยพืชสด. กรุงเทพมหานคร: กรมส่งเสริมการเกษตร, 2537.
- ประพันธ์ เสวตนันท์ และไพศาล เล็กอุทัย. หลักเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ปรัชญา อัญญาดี. ความจำเป็นในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอินทรีย์กับพืช และสิ่งแวดล้อม. วารสารพัฒนาที่ดิน (พฤษภาคม 2536): 37-46.
- พัชรา โคกปาญ และหะรวาย พันธุ์เทียน. การประเมินความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีในทศวรรษหน้า. วารสารเศรษฐกิจการเกษตร 45 (กรกฎาคม-กันยายน 2535): 23-52.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

- พัฒนาที่ดิน, กรม. 2535. แผนที่ที่ความเหมาะสมของดินกับพืชเศรษฐกิจเบื้องต้น จังหวัด ขอนแก่น. กรุงเทพมหานคร: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์.
- \_\_\_\_\_, กรม. 2535. แผนที่ที่ความเหมาะสมของดินกับพืชเศรษฐกิจเบื้องต้น จังหวัด บุรีรัมย์. กรุงเทพมหานคร: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์.
- \_\_\_\_\_, กรม. 2535. แผนที่ที่ความเหมาะสมของดินกับพืชเศรษฐกิจเบื้องต้น จังหวัด ร้อยเอ็ด. กรุงเทพมหานคร: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์.
- ไพรัช พงษ์วิเชียร. การใช้พืชตระกูลถั่วที่มีปมที่ลำต้น 2 ชนิด เป็นปุ๋ยพืชสดก่อนข้าวในดินเค็ม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536.
- ไพศาล เล็กอุทัย. โครงการทดลองเชิงปฏิบัติการเพิ่มผลผลิตข้าวโดยปุ๋ยธรรมชาติในที่แห่งแล้งดินเค็ม. โครงการศึกษา และทดลองการพัฒนาเศรษฐกิจชนบท คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- พรเพ็ญ วรลีธา. วิธีการทางเศรษฐกิจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530.
- พรรณี รุ่งแสงจันทร์. การเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็ม. ในเอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ เรื่องดินเค็ม, สมศรี อรุณินท์, บรรณาธิการ (กรุงเทพฯ: โครงการพัฒนาน้ำน้ที่ดินเค็ม กรมพัฒนาที่ดิน, 2534) หน้า 212-222.
- \_\_\_\_\_, ชัยนาม ดิสถาวร, อรุณี ยูระนิยม และอนงค์ สุธาวาส. ผลของปุ๋ยพืชสดที่มีต่อผลผลิตข้าวพันธุ์ไวแสง และไม่วิแสงในเค็ม. ในรายงานวิชาการกองอนุรักษ์ดิน และน้ำ ประจำปี 2528-2530. กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์, 2536.
- วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ. ไปให้พ้นยุคปฏิวัติเขียว (เบื้องหลังปัญหาการเกษตร และการแสวงหาทางเลือกใหม่). กรุงเทพฯ: ม.ป.ท., 2536.
- \_\_\_\_\_. บรรณาธิการ. เกษตรกรรมทางเลือก หนทางรอดของเกษตรกรรมไทย. กรุงเทพฯ: ม.ป.ท., 2535.
- ศานิต แก้วเอี่ยม. ราคาผลผลิตเกษตร. คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531.



รายการอ้างอิง (ต่อ)

- \_\_\_\_\_. เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร. คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.
- ศิรินพรรณ จิตรประสิทธิ์ศิริ. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการผลิตข้าวโดยใช้รถไถถนุณา ปี 2524/25 ในเขตชลประทาน อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.
- ศูนย์ศึกษาค้นคว้า และพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. การพัฒนาเทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมัก. ขอนแก่น: ศูนย์ศึกษาค้นคว้า และพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 2536.
- เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. สถิติการเกษตรของประเทศไทยปีเพาะปลูก 2534/35. กรุงเทพฯ: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2535.
- สมศักดิ์ อธิระสุขจินดา. ประสิทธิภาพ และผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจของการใช้เครื่องนวดข้าวเมล็ดข้าว. วารสารเศรษฐกิจการเกษตร 45(กรกฎาคม-กันยายน 2535): 24-53.
- สมศรี อรุณินท์, ชัยนาม ดิสถาวร, ยุทธชัย อนุรักษดิพันธ์ และดวงใจ นานา. ศักยภาพของการใช้ไส้เป็นปุ๋ยพืชสดบนพื้นที่ดินเค็มของประเทศไทย. ในเอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐเรื่องดินเค็ม. สมศรี อรุณินท์, บรรณาธิการ(กรุงเทพฯ: ฝ่ายดินเค็ม กรมพัฒนาที่ดิน, 2534)หน้า 200-211.
- \_\_\_\_\_, พรรณี รุ่งแสงจันทร์, อรุณี ยูวะนิยม และชัยนาม ดิสถาวร. ผลของการปลูกไส้แซมระหว่างแถวข้าวในดินเค็ม. ในรายงานวิชาการกองอนุรักษ์ดิน และน้ำ ประจำปี 2528-2530. กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์, 2536.
- สรสิทธิ์ วัชโรทยาน. บทความทางวิชาการ ปุ๋ยกับการพัฒนาการเกษตร. กรุงเทพมหานคร: กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร, 2535.
- โรสกิน ทองปาน. นโยบายการเกษตร: หลัก และนโยบายของไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พินิจ, 2531.
- อรณา คັນสนะกุล. การวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนจากการปลูกทดแทนด้วยยางพาราในพื้นที่ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2424.

## รายการอ้างอิง(ต่อ)

ภาษาอังกฤษ

Chumnong Nartsomboon. The Effect of Sesbania rostrata Brem. and Obrem. on Transplant Rice and Weeds . Master's Thesis, Kasetsart University.

Dale O.Evans and Peter P.Rotar. Sesbania in Agriculture. Colorado USA: Westview Press, Inc., 1987.

S.Arunin, P.Pongwichian and E.L.Aragon. Green Manure and Nutrient Management Infertile Rainfed Lowland Rice Soils. Research Supported by the Swiss Development Cooperation under the International Network on Soil Fertility and Sustainable Rice Farming (INSURF) Project, IRRI, 1992.

The International Rice Research Institute in Collaboration with the Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Agriculture. Gree Manure in Rice Farming. Proceeding of symposium on sustainable agriculture, 1988.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

## ภาคผนวก

### แบบสอบถาม

แบบสอบถามชุดที่ 1 นี้ รวบรวมเอาข้อมูลต่างๆ เช่น ราคาข้าว ค่าจ้างต่างๆ พื้นที่ปลูก ราคาเครื่องจักร เครื่องมือ ราคาปุ๋ย น้ำหนักข้าว เป็นต้น ขอความกรุณาท่านให้กรอกข้อมูลโดยเป็นข้อมูลในปี 2535 ซึ่งเป็นปีแรกที่ท่านเริ่มโครงการปลูกโสนเป็นครั้งแรก

### แบบสอบถามเกี่ยวกับการปลูกโสน

1. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี จบการศึกษา \_\_\_\_\_
2. ที่อยู่ \_\_\_\_\_
3. อาชีพหลักของครัวเรือน \_\_\_\_\_
4. พื้นที่ทั้งหมด \_\_\_\_\_ ไร่ พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด \_\_\_\_\_ ไร่
5. พื้นที่ปลูกข้าว \_\_\_\_\_ ไร่ เป็นของตนเอง \_\_\_\_\_ ไร่ เช่า \_\_\_\_\_ ไร่  
หากมีการเช่าพื้นที่เพื่อปลูกข้าว การคิดค่าเช่าาคิดอย่างไร \_\_\_\_\_
6. อัตราค่าเช่าาต่อไร่เป็นเท่าไร \_\_\_\_\_ บาท
7. พื้นที่ปลูกพืชอื่นๆ \_\_\_\_\_ ไร่ พืชอื่นๆที่ปลูกได้แก่อะไรบ้าง แต่ละชนิดมีพื้นที่เพาะปลูกเท่าไร \_\_\_\_\_
8. พื้นที่ทดลองปลูกโสน \_\_\_\_\_ ไร่ (หากพื้นที่ปลูกโสนไม่ถึงไร่ให้ตอบเป็นตารางวา)
9. พันธุ์โสนที่ใช้ปลูก \_\_\_\_\_ จำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ปลูกทั้งหมด \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
เมล็ดพันธุ์ได้มาจากไหน \_\_\_\_\_
10. เริ่มปลูกโสนเดือน \_\_\_\_\_
11. มีการเตรียมเมล็ดโสนก่อนปลูกอย่างไร \_\_\_\_\_



11. ก่อนปลูกโสนมีการไถเตรียมดินหรือไม่\_\_\_\_\_ หากมีการไถไถด้วยตนเองหรือจ้าง\_\_\_\_\_
- หากไถด้วยตนเองใช้ควาย หรือรถไถเดินตาม \_\_\_\_\_
- หากไถเองใช้แรงงานในครอบครัว\_\_\_\_\_คน
- รถไถเดินตามของตนเอง ชื่อมาราคา\_\_\_\_\_บาท ใช้งานมาแล้ว\_\_\_\_\_ปี
- ใช้งานได้ทั้งหมด\_\_\_\_\_ปี เมื่อใช้งานไม่ได้แล้วนำไปขายได้ราคา\_\_\_\_\_บาท
- พื้นที่ 1 ไร่ รถไถเดินตามใช้น้ำมัน\_\_\_\_\_ลิตร ราคาน้ำมันต่อลิตร\_\_\_\_\_บาท
- พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการไถ\_\_\_\_\_ชั่วโมง
- ค่าซ่อมแซมรถไถในแต่ละปีประมาณ\_\_\_\_\_บาท
- ในหมู่บ้านของท่าน ค่าจ้างไถคิดอย่างไร (บาทต่อไร่ หรือ บาทต่อวัน)\_\_\_\_\_
12. เมล็ดพันธุ์โสนเริ่มงอกหลังจากปลูก\_\_\_\_\_วัน
13. นอกจากน้ำฝนแล้วมีการให้น้ำ หรือรดน้ำโสนอีกหรือไม่\_\_\_\_\_
- ถ้ามีให้อย่างไร \_\_\_\_\_
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการรดน้ำมีอะไรบ้าง แต่ละชนิดชื่อมาราคาเท่าไร
- \_\_\_\_\_
- เครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการรดน้ำโสน มีจำนวน\_\_\_\_\_เครื่อง แต่ละเครื่องชื่อมาราคา\_\_\_\_\_บาท
- แต่ละเครื่องใช้มาแล้ว\_\_\_\_\_ปี อายุใช้งานทั้งหมดของแต่ละเครื่อง\_\_\_\_\_ปี
- หากใช้ไม่ได้แล้วเอาไปขายได้ราคา\_\_\_\_\_บาท
- เครื่องสูบน้ำดังกล่าวนอกจากใช้สูบน้ำแล้ว ยังใช้ทำอะไรอีกบ้าง และส่วนใหญ่ใช้ทำอะไรมากที่สุด\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
14. ตอนปลูกโสนมีการดายหญ้าหรือไม่\_\_\_\_\_ ถ้ามีดายหญ้าเอง หรือจ้าง\_\_\_\_\_
- ถ้าดายหญ้าเอง ใช้แรงงานในครอบครัว\_\_\_\_\_คน
- เวลาที่ใช้ในการดายหญ้าเพื่อโสน\_\_\_\_\_ชั่วโมง
- หากจ้างแรงงานดายหญ้าเพื่อโสน จ้างแรงงาน \_\_\_\_\_คน
- จำนวนวันที่จ้างดายหญ้าเพื่อโสนจนเสร็จ\_\_\_\_\_วัน
- ในหมู่บ้านของท่าน ค่าจ้างดายหญ้าคิดอย่างไร\_\_\_\_\_
15. มีการให้ปุ๋ยแก่โสนหรือไม่ ปุ๋ยทำให้เป็นปุ๋ยอะไร (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี)
- \_\_\_\_\_
- มีการให้ปุ๋ยคอกแก่โสนหรือไม่\_\_\_\_\_ และเป็นปุ๋ยจากมูลสัตว์ชนิดใด \_\_\_\_\_
- ถ้ามีให้ปุ๋ยคอกโดยวิธีใด\_\_\_\_\_ จำนวนปุ๋ยคอกที่ให้กับโสน\_\_\_\_\_กิโลกรัม

ปุ๋ยคอกดังกล่าวหามาเอง หรือซื้อ \_\_\_\_\_ ถ้าซื้อซื้อมาราคาเท่าไรต่อคันรด \_\_\_\_\_  
 น้ำหนักปุ๋ยคอกต่อ 1 คันรด \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
 การให้ปุ๋ยคอกดังกล่าวแก่โคนให้จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง แต่ละครั้งที่ให้ ให้ช่วงใด \_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยคอกให้เอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน  
 ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยคอกแก่โคนจนเสร็จ \_\_\_\_\_ นาที  
 พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยคอกจนเสร็จ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง  
 ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างให้ปุ๋ยคอกคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

ถ้าท่านจ้างแรงงานให้ปุ๋ยคอกท่านจ้าง \_\_\_\_\_ คน จำนวนวันที่จ้าง \_\_\_\_\_ วัน  
 แรงงานที่จ้าง ให้ปุ๋ยคอกแก่พื้นที่นาของท่านจำนวน \_\_\_\_\_ ไร่

มีการให้ปุ๋ยหมักแก่โคนหรือไม่ \_\_\_\_\_  
 ถ้ามีให้ปุ๋ยหมักโดยวิธีใด \_\_\_\_\_ จำนวนปุ๋ยหมักที่ให้กับโคน \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
 ปุ๋ยหมักดังกล่าวทำ หรือซื้อ \_\_\_\_\_ ถ้าซื้อซื้อมาราคาเท่าไร \_\_\_\_\_  
 การให้ปุ๋ยหมักดังกล่าวแก่โคนให้จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง แต่ละครั้งที่ให้ ให้ช่วงใด \_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยหมัก ให้เอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน  
 ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยหมักแก่โคนจนเสร็จ \_\_\_\_\_ นาที  
 พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยหมักจนเสร็จ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง  
 ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างให้ปุ๋ยหมักคิดอย่างไร \_\_\_\_\_  
 ถ้าท่านจ้างแรงงานให้ปุ๋ยหมักท่านจ้าง \_\_\_\_\_ คน จำนวนวันที่จ้าง \_\_\_\_\_ วัน  
 แรงงานที่จ้าง ให้ปุ๋ยหมักแก่พื้นที่นาของท่านจำนวน \_\_\_\_\_ ไร่

-มีการให้ปุ๋ยเคมีแก่โคนหรือไม่ \_\_\_\_\_  
 ถ้ามี ให้ปุ๋ยเคมีโดยวิธีใด \_\_\_\_\_  
 ปุ๋ยเคมีที่ใช้มีสูตรใดบ้าง \_\_\_\_\_  
 จำนวนปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรที่ให้กับโคนเป็นเท่าไร (กิโลกรัม) ตอบแยกตามสูตรปุ๋ยแต่ละสูตร \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



ปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรดังกล่าวซื้อมาราคาเท่าไร (บาทต่อถุง) และถุงละกี่กิโลกรัม ตอบแยกตามสูตรปุ๋ยแต่ละสูตร

---



---



---

ปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรดังกล่าวให้กับโสนช่วงใดบ้าง เพื่ออะไร ตอบแยกตามสูตรปุ๋ยแต่ละชนิด

---



---



---

การให้ปุ๋ยเคมี ให้เอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน

ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยเคมีแก่โสน \_\_\_\_\_ นาที

พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยเคมีจนเสร็จ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง

ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างให้ปุ๋ยเคมีคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

ถ้าท่านจ้างแรงงานให้ปุ๋ยเคมีท่านจ้างทั้งหมด \_\_\_\_\_ คน

แรงงานที่จ้าง ให้ปุ๋ยเคมีแก่พื้นที่นาของท่านจำนวน \_\_\_\_\_ ไร่

จำนวนวันที่จ้าง \_\_\_\_\_ วัน

16. มีการฉีดยาฆ่าแมลง ให้แก่โสนหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ฉีดเองหรือจ้าง \_\_\_\_\_

-ถ้าฉีดฉีดยาอะไร (ชื่อยา) \_\_\_\_\_

ขวดยาดังกล่าวมีขนาดบรรจุ \_\_\_\_\_ ลิตร ยาดังกล่าวมีราคาขวดละ \_\_\_\_\_ บาท

ยาดังกล่าวใช้หมดขวดหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้าไม่หมดขวด ถึงครึ่งหรือไม่ \_\_\_\_\_

-ปี 2535 ท่านเสียค่ายาฆ่าแมลงไปทั้งหมด \_\_\_\_\_ บาท ใช้เวลาในการฉีด \_\_\_\_\_ นาที

เครื่องฉีดยาซื้อมาราคา \_\_\_\_\_ บาท ใช้มาแล้ว \_\_\_\_\_ ปี ใช้งานได้ทั้งหมด \_\_\_\_\_ ปี

ถ้าใช้ไม่ได้แล้ว หากขายจะได้ราคา \_\_\_\_\_ บาท

ค่าซ่อมแซมในแต่ละปีประมาณ \_\_\_\_\_ บาท

-ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างฉีดยาคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

-จำนวนครั้งในการฉีดยาฆ่าแมลงให้แก่โสน \_\_\_\_\_ ครั้ง ฉีดยาช่วงใดบ้าง \_\_\_\_\_

17. มีการฉีดยาปราบศัตรูพืช ให้แก่โสนหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ฉีดเองหรือจ้าง \_\_\_\_\_

-ถ้าฉีดฉีดยาอะไร (ชื่อยา) \_\_\_\_\_

ขวดยาดังกล่าวมีขนาดบรรจุ \_\_\_\_\_ ลิตร

ยาดังกล่าวใช้หมดขวดหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้าไม่หมดขวด ถึงครึ่งหรือไม่ \_\_\_\_\_  
 -ปี 2535 เสียค่ายาปราบศัตรูพืชไปทั้งหมด \_\_\_\_\_ บาท ใช้เวลาในการฉีด \_\_\_\_\_ นาที  
 -ถ้าจ้าง อัตราค่าจ้างฉีดยาเป็นอย่างไร \_\_\_\_\_  
 -จำนวนครั้งในการฉีดยาปราบศัตรูพืชให้แก่โสน \_\_\_\_\_ ครั้ง ฉีดยาช่วงใดบ้าง \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

18. โถกโกลบโสนเมื่อโสนอายุ \_\_\_\_\_ เดือน โถกโกลบโสนเดือน \_\_\_\_\_  
 -มีการเคลื่อนพื้นที่โสนไว้ทำพันธุ์หรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี เคลื่อนพื้นที่โสนไว้ \_\_\_\_\_ ตารางวา  
 -การโถกโกลบโสน โถเองหรือจ้าง \_\_\_\_\_  
 -ก่อนการโถโสนต้องมีการตัดฟันโสนหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ตัดฟันประมาณ \_\_\_\_\_ ท่อนต่อต้น  
 การตัดฟันโสนสร้างปัญหาหรือไม่ อย่างไร \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

เวลาที่ใช้ในการตัดฟันโสนก่อนการโถกโกลบ \_\_\_\_\_ นาที  
 -ความสูงของต้นโสนก่อนการโถกโกลบ \_\_\_\_\_ เซนติเมตร  
 -เวลาที่ใช้ในการโถกโกลบโสนเพิ่มขึ้นหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับการโถแบบไม่มีโสน \_\_\_\_\_  
 การโถแบบปรกติที่ไม่มีโสน ใช้เวลาในการโถ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง  
 การโถกโกลบโสน ใช้เวลาในการโถ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง  
 -การโถกโกลบโสนมีปัญหาหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับการโถดินที่ไม่มีโสน \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

19. โสนที่เหลือเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ ซึ่งไม่ได้โถกโกลบ มีการดูแลรักษา การให้น้ำ การฉีดยาฆ่าแมลง  
 ยาปราบศัตรูพืช และการรดน้ำ อย่างไร \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

20. โสนที่เหลือเริ่มออกดอกเมื่ออายุ \_\_\_\_\_ เดือน เริ่มออกฝักเมื่ออายุ \_\_\_\_\_ เดือน

21. จำนวนเมล็ดโสนที่เก็บได้ทั้งหมด \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
 ความสูงของต้นโสนเมื่อเก็บเมล็ด \_\_\_\_\_ เซนติเมตร

22. การเก็บเมล็ดโสนใช้อุปกรณ์อะไร \_\_\_\_\_

ใช้เวลาในการเก็บเกี่ยวเมล็ดโสนทั้งหมดพื้นที่ปลูก \_\_\_\_\_ ชั่วโมง

จำนวนคนที่ใช้ในการเก็บเมล็ดพันธุ์ \_\_\_\_\_ คน

23. สังเกตได้จากอะไรว่าฝักโสนนั้นสามารถเก็บเกี่ยวได้ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

24. การเก็บเกี่ยวโสนมีปัญหา และสร้างความยุ่งยาก หรือไม่ อย่างไร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

25. วิธีเอาเมล็ดพันธุ์ออกจากฝักทำอย่างไร \_\_\_\_\_

เมล็ดพันธุ์โสนที่ได้มีการเก็บรักษาอย่างไร \_\_\_\_\_

การเจริญเติบโตของโสนในแปลงมีความสูงสม่ำเสมอเท่ากันหรือไม่ \_\_\_\_\_

ถ้าไม่เท่ากัน ท่านคิดว่าเป็นเพราะเหตุใด \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ต้นทุน และรายได้จากการผลิตข้าว

26. พันธุ์ข้าวที่ใช้ \_\_\_\_\_

ปลูกข้าวโดยวิธีใด (หว่าน หรือปักดำ) \_\_\_\_\_

-หากปลูกโดยวิธีหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าว ใน 1 ไร่จะใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ \_\_\_\_\_ กิโลกรัม

การหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าว หว่านเอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_

ถ้าหว่านเอง พันธุ์ 1 ไร่ ใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน เวลาที่ใช้ \_\_\_\_\_ นาทีต่อไร่

ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างหว่านคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

ถ้าท่านจ้างหว่าน จากพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด ท่านจ้างแรงงาน \_\_\_\_\_ คน

จำนวนวันที่จ้าง \_\_\_\_\_ วัน

-หากปลูกข้าวโดยวิธีปักดำ

จำนวนเมล็ดพันธุ์ข้าวทั้งหมดที่ใช้ในการทำกล้า \_\_\_\_\_ กิโลกรัม

จำนวนพื้นที่ที่ใช้ในการทำกล้าทั้งหมด \_\_\_\_\_ ไร่

จากพื้นที่ปลูกกล้าทั้งหมด ใช้เวลาทั้งหมดในการหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวจนเสร็จ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง

การหว่านเมล็ดพันธุ์เพื่อทำกล้าท่านทำเอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_

จำนวนแรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวตอนทำกล้า \_\_\_\_\_ คน

หากจ้าง จ้างแรงงานหว่านกล้า \_\_\_\_\_ คน

จำนวนวันที่จ้างจนหว่านกล้าเสร็จพื้นที่ทำกล้าทั้งหมด \_\_\_\_\_ วัน

ตอนช่วงทำกล้ามีการให้ปุ๋ยเคมีหรือไม่ \_\_\_\_\_

ถ้ามีเป็นสูตร \_\_\_\_\_ ราคาขาย \_\_\_\_\_

จำนวนปุ๋ยเคมีที่ให้ทั้งหมดในการทำกล้าเป็น \_\_\_\_\_ กิโลกรัมต่อพื้นที่ทำกล้าทั้งหมด )

การปักดำกล้าข้าวทำเอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_

หากปักดำเอง ใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน

พันธุ์ 1 ไร่ ใช้เวลาในการปักดำ \_\_\_\_\_ ชั่วโมง

หากจ้างแรงงานในหมู่บ้าน ท่านจ้างแรงงานเพื่อปักดำทั้งหมด \_\_\_\_\_ คน

จำนวนวันที่จ้างคนงานในการปักดำจนเสร็จพื้นที่ทำนาทั้งหมด \_\_\_\_\_ วัน

อัตราค่าจ้างคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

27. ปลุกข้าวหลังจากการไถกลบโสนทันที หรือไม่ \_\_\_\_\_ ปลุกข้าวเดือน \_\_\_\_\_

ถ้าไม่ปลุกข้าวทันทีหลังไถกลบ อีกกี่วันถึงปลุกข้าว \_\_\_\_\_ วัน

28. นอกจากน้ำฝนแล้วมีการให้น้ำ หรือรดน้ำให้ข้าวอีกหรือไม่ \_\_\_\_\_

ถ้ามีให้อย่างไร \_\_\_\_\_

-อุปกรณ์ที่ใช้ในการรดน้ำมีอะไรบ้าง แต่ละชนิดซื้อมาราคาเท่าไร

-เครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการรดน้ำโสน มีจำนวน \_\_\_\_\_ เครื่อง แต่ละเครื่องซื้อมาราคา \_\_\_\_\_ บาท

แต่ละเครื่องใช้มาแล้ว \_\_\_\_\_ ปี อายุใช้งานทั้งหมดของแต่ละเครื่อง \_\_\_\_\_ ปี

เครื่องสูบน้ำดังกล่าวนอกจากใช้รดน้ำแล้ว ยังใช้ทำอะไรอีกบ้าง และส่วนใหญ่นำไปทำอะไรมากที่สุด \_\_\_\_\_

29. ตอนปลุกข้าวมีการตายหญ้าหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ตายหญ้าเอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_

ถ้าตายหญ้าเอง ใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน

หากท่านตายหญ้าด้วยแรงงานครอบครัว พื้นที่ 1 ไร่ ใช้ในการตายหญ้าให้แก่ข้าว \_\_\_\_\_

หากจ้าง จากพื้นที่ปลุกข้าวทั้งหมดท่านจ้างคนงานตายหญ้า \_\_\_\_\_ คน

จำนวนวันที่จ้างจนตายหญ้าเสร็จ \_\_\_\_\_ วัน

ในหมู่บ้านของท่านอัตราค่าจ้างตายหญ้าคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

30. มีการให้ปุ๋ยแก่ข้าวหรือไม่ ปุ๋ยที่ให้ เป็นปุ๋ยอะไร (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี)

-มีการให้ปุ๋ยคอกแก่ข้าวหรือไม่ \_\_\_\_\_ และเป็นปุ๋ยจากมูลสัตว์ชนิดใด \_\_\_\_\_

ถ้ามีให้ปุ๋ยคอกโดยวิธีใด \_\_\_\_\_ จำนวนปุ๋ยคอกที่ให้กับข้าวต่อไร่ \_\_\_\_\_ กิโลกรัม

ปุ๋ยคอกดังกล่าวหาเอง หรือซื้อ \_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยคอกดังกล่าวแก่ข้าวให้จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง แต่ละครั้งที่ให้ ให้ช่วงใด

(ช่วงทำกล้า ช่วงเริ่มปลูก ช่วงข้าวตั้งท้อง ) \_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยคอกให้เอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน

กรณีท่านให้ปุ๋ยคอกเอง พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยคอกแก่ข้าว \_\_\_\_\_ นาที

จากพื้นที่ปลุกข้าวทั้งหมด ท่านจ้างแรงงานในการให้ปุ๋ยคอกทั้งหมด \_\_\_\_\_ คน

แรงงานที่ท่านจ้าง ให้ปุ๋ยคอกแก่พื้นที่ปลุกข้าวก็ไร่ \_\_\_\_\_ ไร่

ในหมู่บ้านของท่านอัตราค่าจ้างให้ปุ๋ยคอกคิดอย่างไร\_\_\_\_\_

-มีการให้ปุ๋ยหมักแก่ข้าวหรือไม่\_\_\_\_\_

ถ้ามีให้ปุ๋ยหมักโดยวิธีใด\_\_\_\_\_ จำนวนปุ๋ยหมักที่ให้กับข้าวต่อไร่ \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
ปุ๋ยหมักดังกล่าวหามาเอง หรือซื้อ\_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยหมักดังกล่าวแก่ข้าวให้จำนวน\_\_\_\_\_ ครั้ง แต่ละครั้งที่ให้ ให้ช่วงใด  
(ช่วงทำกล้า ช่วงเริ่มปลูก ช่วงข้าวตั้งท้อง )\_\_\_\_\_

การให้ปุ๋ยหมักให้เอง หรือจ้าง\_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว\_\_\_\_\_ คน  
กรณีท่านให้ปุ๋ยหมักเอง พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยหมักแก่ข้าว \_\_\_\_\_ นาที  
จากพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด ท่านจ้างแรงงานในการให้ปุ๋ยหมักทั้งหมด\_\_\_\_\_ คน  
แรงงานที่ท่านจ้าง ให้ปุ๋ยหมักแก่พื้นที่ปลูกข้าวกี่ไร่\_\_\_\_\_ ไร่

ในหมู่บ้านของท่านอัตราค่าจ้างให้ปุ๋ยหมักคิดอย่างไร\_\_\_\_\_

-มีการให้ปุ๋ยเคมีแก่ข้าวหรือไม่\_\_\_\_\_

ถ้ามี ให้ปุ๋ยเคมีโดยวิธีใด \_\_\_\_\_

ปุ๋ยเคมีที่มีสูตรใดบ้าง \_\_\_\_\_

จำนวนปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรที่ให้กับข้าวเป็นเท่าไร (กิโลกรัม) ตอบแยกตามสูตรปุ๋ยแต่ละสูตร

ปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรดังกล่าวซื้อมาราคาเท่าไร (บาทต่อถุง) และถุงละกี่กิโลกรัม ตอบแยก  
ตามสูตรปุ๋ยแต่ละสูตร

ปุ๋ยเคมีแต่ละสูตรดังกล่าวให้กับข้าวช่วงใดบ้าง (ช่วงทำกล้า ช่วงเริ่มปลูก ช่วงข้าวตั้งท้อง)  
เพื่ออะไร ตอบแยกตามสูตรปุ๋ยแต่ละชนิด

การให้ปุ๋ยเคมี ให้เอง หรือจ้าง\_\_\_\_\_ ถ้าให้เองใช้แรงงานในครอบครัว\_\_\_\_\_ คน



พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาในการให้ปุ๋ยเคมีแก่ข้าว \_\_\_\_\_ นาที

จากพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด ท่านจ้างแรงงานในการให้ปุ๋ยเคมีทั้งหมด \_\_\_\_\_ คน

ในหมู่บ้านของท่านอัตราค่าจ้างให้ปุ๋ยหมักคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

31. มีการฉีดยามาแมลง ให้แก่ข้าวข้าวหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ฉีดเองหรือจ้าง \_\_\_\_\_

-ถ้าฉีดฉีดยาอะไร (ชื่อยา) \_\_\_\_\_

ขวดยาดังกล่าวมีขนาดบรรจุ \_\_\_\_\_ ลิตร ยาดังกล่าวมีราคาขวดละ \_\_\_\_\_ บาท

ยาดังกล่าวใช้หมดขวดหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้าไม่หมดขวด ถึงครึ่งหรือไม่ \_\_\_\_\_

ปี 2535 เสียค่ายามาแมลงไปทั้งหมด \_\_\_\_\_ บาท

พื้นที่ 1 ไร่ใช้เวลาในการฉีด \_\_\_\_\_

-ในหมู่บ้านของท่านค่าจ้างฉีดยาคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

-จำนวนครั้งในการฉีดยามาแมลงให้แก่ข้าว \_\_\_\_\_ ครั้ง ฉีดยาช่วงใดบ้าง \_\_\_\_\_

32. มีการฉีดยาปราบศัตรูพืชให้แก่ข้าวหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้ามี ฉีดเองหรือจ้าง \_\_\_\_\_

-ถ้าฉีดฉีดยาอะไร (ชื่อยา) \_\_\_\_\_

ขวดยาดังกล่าวมีขนาดบรรจุ \_\_\_\_\_ ลิตร ยาดังกล่าวมีราคาขวดละ \_\_\_\_\_ บาท

ยาดังกล่าวใช้หมดขวดหรือไม่ \_\_\_\_\_ ถ้าไม่หมดขวด ถึงครึ่งหรือไม่ \_\_\_\_\_

พื้นที่ 1 ไร่ใช้เวลาในการฉีด \_\_\_\_\_

ปี 2535 เสียค่ายามาแมลงไปทั้งหมด \_\_\_\_\_ บาท

-จำนวนครั้งในการฉีดยาปราบศัตรูพืชให้แก่ข้าว \_\_\_\_\_ ครั้ง ฉีดยาช่วงใดบ้าง \_\_\_\_\_

33. ข้าวเริ่มออกดอกเมื่ออายุ \_\_\_\_\_ เดือน

ข้าวเริ่มออกรวงเมื่ออายุ \_\_\_\_\_ เดือน

34. เก็บเกี่ยวข้าวโดยวิธีใด \_\_\_\_\_

เกี่ยวข้าวด้วยตนเอง หรือจ้าง \_\_\_\_\_

ใช้แรงงานในครอบครัว \_\_\_\_\_ คน

ถ้าจ้าง จ้างแรงงานเก็บเกี่ยวกี่คนจนเสร็จพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด \_\_\_\_\_ คน

พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาเก็บเกี่ยว \_\_\_\_\_

จากพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด ใช้เวลาในการเก็บเกี่ยวจนเสร็จ \_\_\_\_\_ คน

ถ้าจ้าง อัตราค่าจ้างคิดอย่างไร \_\_\_\_\_

35. การขนย้ายข้าวออกจากที่นาใช้รถอะไร \_\_\_\_\_

รดดังกล่าวเป็นของตนเองหรือไม่\_\_\_\_\_

รดดังกล่าว ซื้อมาราคา\_\_\_\_\_บาท ใช้งานมาแล้ว\_\_\_\_\_ปี

ใช้งานได้ทั้งหมด\_\_\_\_\_ปี เมื่อใช้งานไม่ได้แล้วนำไปขายได้ราคา\_\_\_\_\_บาท

ค่าซ่อมแซมรดดังกล่าว ในแต่ละปีประมาณ\_\_\_\_\_บาท

จำนวนเที่ยวในการขนย้ายข้าวทั้งหมด \_\_\_\_\_เที่ยว 1เที่ยว (ไป-กลับ)ใช้น้ำมัน\_\_\_\_\_ลิตร

1 เที่ยวบรรทุกข้าวได้\_\_\_\_\_ กิโลกรัม ราคาน้ำมันต่อลิตร\_\_\_\_\_ บาท

ค่าซ่อมแซมรดดังกล่าว ในแต่ละปีประมาณ\_\_\_\_\_บาท

หากจ้างค่าจ้างในการขนย้ายต่อเที่ยว \_\_\_\_\_ บาท

36. การนวด และสีข้าวเอง หรือจ้าง\_\_\_\_\_

ค่าจ้างนวด และสีข้าว คิดอัตราอย่างไร\_\_\_\_\_

37. จากพื้นปลูกข้าวทั้งหมด น้ำหนักข้าวที่ได้ \_\_\_\_\_ เกวียน

ข้าว 1 เกวียน มีน้ำหนัก\_\_\_\_\_ กิโลกรัม

พื้นที่ 1 ไร่ เฉลี่ยได้ข้าวน้ำหนักประมาณ \_\_\_\_\_ ถัง

ข้าว 1 ถัง มีน้ำหนัก\_\_\_\_\_ กิโลกรัม

ในแปลงปลูกโสนก่อนการปลูกข้าว น้ำหนักข้าวที่ได้ \_\_\_\_\_ถัง

ราคาข้าวที่ท่านขายได้ในปี 2535\_\_\_\_\_

38. การเจริญเติบโต และ สีใบของต้นข้าวระหว่างแปลงที่ปลูกโสนก่อนปลูกข้าว กับแปลงที่ไม่ได้ปลูกโสนก่อนปลูกข้าว มีความแตกต่างกันหรือไม่\_\_\_\_\_

ถ้าแตกต่าง ต่างกันอย่างไร \_\_\_\_\_

เวลาเก็บเกี่ยว ท่านรู้สึกว่าน้ำหนักรวงข้าวจากแปลงที่ปลูกโสนก่อนปลูกข้าวมากกว่าแปลงที่ไม่ได้ปลูกโสนก่อนปลูกข้าว ใช่หรือไม่\_\_\_\_\_

39. ตอนช่วงข้าวออกดอกมีการตัดกิ่ง และใบของโสนเพื่อเป็นปุ๋ยให้แก่ข้าวหรือไม่\_\_\_\_\_

ถ้ามีการตัดกิ่ง และใบ ตัดสูงจากโคนต้น \_\_\_\_\_ เซนติเมตร

ใช้แรงงานครอบครัว\_\_\_\_\_ คน

เวลาที่ใช้ในการตัดกิ่งจนเสร็จ\_\_\_\_\_ ชั่วโมง



การยอมรับเทคโนโลยีใหม่ (โตน)

40. พื้นที่ปลูกข้าวเป็นทีต่อน หรือที่ลุ่ม \_\_\_\_\_
41. น้ำสำหรับเพาะปลูกนอกจากน้ำฝนแล้ว มีการใช้น้ำจากชลประทานในการปลูกข้าวหรือไม่\_\_\_\_  
ในหมู่บ้านของท่านมีชลประทานของหน่วยราชการหรือไม่\_\_\_\_\_
- ถ้ามี เป็นของหน่วยราชการใด \_\_\_\_\_
42. ในพื้นที่นาของท่านมีบ่อน้ำหรือไม่\_\_\_\_  
น้ำจากบ่อได้เอามาใช้ในการปลูกข้าวหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ขนาดความกว้างของบ่อ \_\_\_\_\_ เมตร ความยาว \_\_\_\_\_ เมตร  
ถ้ามีบ่อน้ำ เป็นบ่อธรรมชาติ หรือบ่อขุด \_\_\_\_\_  
ถ้าเป็นบ่อขุด ใช้เงินในการขุด \_\_\_\_\_ บาท
43. ท่านคิดว่าเงินที่ใช้ขุดบ่อแพงไปหรือไม่\_\_\_\_\_  
ถ้าแพงไป ท่านคิดว่าค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อที่ควรจะเป็น \_\_\_\_\_ บาท  
ในหมู่บ้านของท่านมีหน่วยงานของรัฐหน่วยงานใดที่ส่งเสริมการมีบ่อน้ำไว้ในไร่นา และหน่วย  
งานรัฐดังกล่าวส่งเสริมอย่างไร \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
44. น้ำจากบ่อของท่าน มีปัญหาเรื่องน้ำเค็มหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามีปัญหาเรื่องน้ำเค็ม ท่านแก้ไขโดยวิธีใด \_\_\_\_\_  
ใช้เงินในการแก้ไข \_\_\_\_\_ บาท แก้ไขแล้วปัญหาน้ำเค็มหายไปหรือไม่ \_\_\_\_\_
45. ในแปลงปลูกโตนก่อนปลูกข้าว ดินเป็นดินชนิดใด \_\_\_\_\_  
ดินดังกล่าวมีปัญหาในการปลูกข้าว และโตนอย่างไร \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
46. ในหมู่บ้านของท่านมีคลอง ลำน้ำ แม่น้ำ อยู่ใกล้หรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามี ชื่ออะไร \_\_\_\_\_  
ลำน้ำ คลอง แม่น้ำดังกล่าว คนในหมู่บ้านมีการดึงน้ำขึ้นมาใช้หรือไม่ \_\_\_\_\_
47. ในหมู่บ้านของท่าน เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ มาแนะนำเรื่องการเกษตรบ่อยหรือไม่  
เดือนละกี่ครั้ง \_\_\_\_\_
48. ความรู้ที่ได้จากการเกษตรตำบลและเกษตรอำเภอ สามารถนำไปใช้จริงได้ทั้งหมดหรือไม่\_\_\_\_  
ถ้าไม่ได้ทั้งหมด เป็นเพราะเหตุใด \_\_\_\_\_



49. เรื่องปุ๋ยพืชสด เกษตรตำบล และเกษตรอำเภอ มาส่งเสริมหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามี พืชที่ส่งเสริมเป็นอะไร \_\_\_\_\_
50. เรื่องการใช้ปุ๋ยเคมี เกษตรตำบล และเกษตรอำเภอเคยมาแนะนำหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามี นำไปใช้แล้วได้ผลตามที่แนะนำหรือไม่ \_\_\_\_\_
51. ในหมู่บ้านมีแปลงทดลองที่เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ หรือหน่วยราชการอื่นเคยทดลองไว้หรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามี เป็นแปลงทดลองเกี่ยวกับอะไร \_\_\_\_\_  
ถ้ามี แปลงทดลองดังกล่าวเป็นของหน่วยราชการใด \_\_\_\_\_
52. วิธีการปลูกโสนมีปัญหา หรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้ามี เป็นปัญหาเกี่ยวกับอะไร \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
53. ถ้าท่านมีเมล็ดพันธุ์โสน ท่านจะปลูกโสนก่อนปลูกข้าวเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด หรือไม่ \_\_\_\_\_  
เพราะเหตุใด \_\_\_\_\_  
ท่านคิดว่าจำนวนเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมที่ใช้ในการปลูกโสนเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสดในพื้นที่ 1 ไร่ \_\_\_\_\_ กิโลกรัม  
เพราะเหตุใด \_\_\_\_\_
54. ท่านเห็นด้วยที่จะเลื่อนพื้นที่ไว้ปลูกโสน เพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ปลูกในปีต่อไปหรือไม่ \_\_\_\_\_  
เพราะเหตุใด \_\_\_\_\_
55. การปลูกโสนของท่านได้เลื่อนพื้นที่ไว้เพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์โสนหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้าไม่เลื่อนพื้นที่ไว้เพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ สาเหตุที่ไม่เลื่อนพื้นที่ไว้ เพราะ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
56. ท่านคิดว่าการใช้โสนเป็นปุ๋ยพืชสด สามารถลดจำนวนปุ๋ยเคมีที่ให้แก่ข้าวได้ถึงครึ่งหรือไม่ \_\_\_\_\_
57. ลักษณะดินหลังจากไถกลบโสนไปแล้ว กับแปลงที่ไม่ได้ปลูกโสน ต่างกันอย่างไร  
\_\_\_\_\_
58. การใช้ปุ๋ยเคมีมีผลเสียต่อดินอย่างไร \_\_\_\_\_
59. ท่านคิดว่าราคาปุ๋ยเคมีในปัจจุบันแพงไปหรือไม่ \_\_\_\_\_
60. ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมี ว่าแต่ละสูตรควรใช้กับข้าวช่วงอายุใด เพื่ออะไร ความรู้ดังกล่าวได้มาจากไหน \_\_\_\_\_
61. ความสูงของโสนเท่ากันทั้งแปลงหรือไม่ \_\_\_\_\_  
ถ้าสูงไม่เท่ากัน เป็นเพราะเหตุใด \_\_\_\_\_

62. คนในหมู่บ้านของท่าน ซึ่งไม่ได้ปลูกโสนมีความสนใจมากน้อยเพียงใดในการปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสดก่อนการปลูกข้าว เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวที่ปลูกตามมาของท่าน\_\_\_\_\_
63. การปลูกข้าวโดยปลูกโสนเป็นปุ๋ยพืชสด ทำให้จำนวนครั้งในการไถคราด และไถแปรเพิ่มขึ้นหรือไม่\_\_\_\_\_ ถ้าเพิ่มขึ้นเพิ่มขึ้นอย่างไร\_\_\_\_\_
- ถ้าปลูกข้าวแบบปรกติ คือไม่ปลูกโสนก่อนปลูกข้าว จำนวนครั้งในการไถคราดและแปรเป็น\_\_\_\_\_ครั้ง



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน



นายพงษ์พันธ์ จันทระภูมิ เกิดวันพุธที่ 22 ตุลาคม 2512 เวลา 19.20 น. ที่  
โรงพยาบาลราชบุรี อ.เมือง จ.ราชบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
(เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี  
การศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ในปีการศึกษา 2535



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย